

# 全国总工会副主席许振超代表谈违规作业：规章让停，领导让干，听谁的？

本报记者 王延斌

## ■ 两会声音

一线工人出身的全国总工会副主席许振超代表参加过很多培训，“一些企业，安全培训徒有其名。你问安全培训开展了没有，企业毫不含糊地拿出一大堆资料：一问培训了什么，却说不出来。”

有一次，许振超去一个工地，吊车的旋转半径正好覆盖在他头上。他赶紧招手示意，而吊车司机却熟视无睹。“员工通过了培训，却没掌握安全的基础知识。”许振超挺苦恼，“你说，这到底是培训了啥？”

当年，身为桥吊队队长的许振超，曾费九牛二虎之力，弄来了一些事故照片，想让员工受教育。他没想到，却被有些领导泼了冷水，“他们说，太恐怖了，千万

不能给员工看，要看了谁还敢干活？”

许振超认为，一些企业的安全培训，只是为了应付检查，根本没在培训上花心思。

“港口如果遇到六级以上大风，作业必须停止，这是安全培训的重要内容。”许振超却发现，在实际操作中，如果停工，一些领导就会问，“怎么停了？没事，接着干。”

一方面是规章制度，另一方面是领导命令，这让工人们很无奈，“你说听谁的？”许振超问。

每年拿钱搞培训，遇到情况却违反规定，许振超认为，“发展压倒一切”的思维让安全培训成了摆设。

当然，许振超也承认，工人自身安全意识淡薄也是安全培训徒有其名的原因。

“有的企业确实是下功夫搞培训，为了确保效果还组织考试。但一些工人却有应付的办法，他们忘了生命只有一次。应付培训、麻痹大意，这是置自身于危险之中。”

在许振超看来，企业应付，员工应付，使安全培训成为“写在墙上、说在嘴上、印在文件上，但就是没放在心上”的摆设，甚至出现了“头一天开完培训会，第二天接着出事故”的情况。

“如今，在安全事故‘一票否决’的压力下，现在很多企业‘一把手’安全意识大为增强。”许振超建议，进一步提高企业负责人和员工的安全意识，创新安全培训形式，制定规章制度，严格落实，使安全问题入脑入心。”

(科技日报北京3月3日电)



3月3日，全国政协十二届三次会议在北京人民大会堂开幕。图为少数民族委员抵达天安门广场。

本报记者 洪星摄

# “天河一号”预报雾霾，准！

科技日报北京3月3日电 (记者高博)打开手机，就知道明天您家小区的PM2.5浓度。最近天津一个研讨会传出好消息：依靠“天河一号”超级计算机，可以预报一个街道办事处辖区大小的地段未来5天的雾霾数值。这项技术已应用于廊坊和保定市。

科技日报记者采访了该项目的主持人、中国气象科学研究院袁山陵研究员。袁山陵曾在加拿大环保部任职十几年，专业是预报空气质量。

袁山陵认为，在中国预报雾霾更难：“加拿大最大城市多伦多，PM2.5一般只有8。加拿大的预报覆盖整个北美，分辨率是15公里，没必要更细，因为同一座城

市里的浓度区域差别很小。”

而中国的城市里，区域差别很大。因此技术人员必须将分辨率升到2—3公里，这也大大增加了计算机的负担。

精确预测雾霾的另一个障碍是：中国各大城市的PM2.5来源，至今都列不出完整的清单。因此，袁山陵和同事们必须在廊坊和保定进行摸底。

据媒体报道，天河一号使用的是气象、环保部门以及清华大学等科研院所合作获取的气象卫星数据和污染源数据，还有此前就掌握的地理信息、地面建筑信息等。

袁山陵说，雾霾预报就是“天气预报+化学”。天气预报只关注“温、湿、风、压”四个预报量，而雾霾则涉及70个。“因为PM2.5包括了不同化合物种类，颗粒大小也不一样。因此，预报雾霾的计算量，是预报天气的5倍。”

尽管任务重，做预报的计算机一点也不能慢，否则，时效性就差。袁山陵说：“这难不倒‘天河一号’，它是2010年的世界冠军。”

现在，在网上可以看到廊坊和保定各小区未来5天的雾霾预报，袁山陵说目前准确率是70%。

袁山陵估计，未来一两年，高分辨率的系统将逐渐推广到全国各大城市。未来的计算主力将是设在国家气象局的超级计算机。科学家还在试验，让安装在汽车等污染源上的芯片实时回传数据，这样雾霾预报将更准确。或许很快我们将习惯于在选择周末出游前，看看各处的雾霾预报。

# 首盏超量子LED灯在福建点亮

科技日报福州3月3日电 (林祥聪 谢开飞 沈兰香 黄水林)光效每瓦超过130流明，实现节电率高达20%—70%，均居世界领先水平。3日，超量子LED灯在福建连城点亮，为世界首个发布的超量子LED照明项目成果。如果我国照明市场中15%的用户改用这一产品，将比其他LED照明节电660亿度，相当于节省一个三峡电站的全年发电量。

据LED超量子理论创立者、海峡(连城)光电产业技术研究院院长俞志龙介绍，LED超量子理论是在LED

照明系统和超量子灯泡高速自动生产线，产品具有光效高、寿命长、性价比、无闪烁、无电磁辐射等特点。项目总投资10.5亿元，达产后年产值可达60亿元。以此为核心，连城将打造百亿超量子LED灯产业。

截至目前，该项目已获得了由美国“能源之星”颁发的50000小时寿命的认证证书，这是我国迄今为止唯一在国际固态照明领域以自主知识产权取得的；获得国际国内发明专利8项，实用新型专利5项，已申请发明专利11项。

本次成果发布和推介会由福建省经信委、省科技厅指导，连城县政府和龙岩市科技局等主办。

照明产品和超量子灯泡高速自动生产线，产品具有光效高、寿命长、性价比、无闪烁、无电磁辐射等特点。项目总投资10.5亿元，达产后年产值可达60亿元。以此为核心，连城将打造百亿超量子LED灯产业。

截至目前，该项目已获得了由美国“能源之星”颁发的50000小时寿命的认证证书，这是我国迄今为止唯一在国际固态照明领域以自主知识产权取得的；获得国际国内发明专利8项，实用新型专利5项，已申请发明专利11项。

本次成果发布和推介会由福建省经信委、省科技厅指导，连城县政府和龙岩市科技局等主办。

# 打响建设天津国家自主创新示范区攻坚战 ——天津高新区管委会主任倪祥玉一席谈

本报记者 冯国梧

2月26日，天津国家自主创新示范区在天津高新区正式挂牌，标志着建设天津国家自主创新示范区的冲锋号正式吹响。天津高新区承担着建设天津国家自主创新示范区一区五园的重任，如何按照国务院批复将示范区办好？怎样通过体制机制创新探索出一条创新驱动发展经验并做出示范？2月27日天津高新区管委会主任倪祥玉接受了科技日报记者的采访。

倪祥玉介绍，2014年12月11日，国务院正式批复同意支持天津高新区建设国家自主创新示范区，明确天津示范区总用地面积55.24平方公里，主要包括华苑、北辰、南开、武清、塘沽海洋五个科技园。按照党中央、国务院部署，天津高新区将全面实施创新驱动发展战略，充分发挥天津创新资源集聚和开发开放优势，积极开展创新政策先行先试，激发各类创新主体活力，着力研发和转化国际领先的科技成果，打造一批具有全球影响力的创新型产业，最终把天津高新区建设成为创新主体集聚区、产业发展先导区、转型升级引领区和开放创新示范区。

倪祥玉告诉记者，天津高新区正在着力打造四大高端产业链和五大产业创新平台。四大高端产业链，一是依托曙光计算机与世界著名IT公司合作项目、飞

腾CPU、麒麟操作系统项目和南大通用等骨干企业，打造千亿级的现代信息技术产业链。二是以数字液压、加拿大ESI机器人项目和百利集团为龙头，整合上下游企业，打造千亿级的智能装备制造产业链。三是以金锐光热与渤海集团全面战略合作为依托，整合太阳能、中国节能联盟，加上光伏、风电的带动和国家电网系统的合作，打造千亿级的新能源产业链。四是以华泰汽车和力神电池、波士顿动力电池、轮毂电机、汇安汇电池隔膜等项目为依托，建立新能源汽车产业创新中心，打造千亿级的新能源汽车产业链。同时，加快文化创意、大健康产业发展，3年内达到800—1000亿的产业规模。五大产业创新平台：一是科技金融平台，以科技金融大厦等为依托，利用第三方力量，强化信用体系建设，发起并合作设立新能源新材料、新一代信息技术、高端装备制造、文创、海洋5大产业基金和企业互助基金。二是产业信息交流与对接平台，借重外部资源特别是首都资源，推动建立支撑产业创新的第三方资源虚拟平台和物理交流空间，提供包括信息交流、技术交易等各方面的服务，推进开放和协同创新。三是创新创业辅导平台，充分整合各类社会组织、行业组织，建成中国中小企业问题研究所和中国大学生创业训练

营，构建中小企业运行风险预警机制，实现创新资源和平台的共建共享，建立国内最强大的对中小企业的辅导培训系统。四是国际产业创新交流平台，建成德国中小企业创新中心、中美产业技术交流合作中心、中日技术转移中心等平台，链接国际资源和人才团队，把嵌入式协同创新、集成创新和自主创新成果转化结合起来，形成中国功能区的升级版示范。五是产业转型平台，积极推动渤海化工与金锐光热、百利集团与数字液压等拥有“杀手锏”产品和技术的“大巨人”和“新巨人”企业进行战略合作，推动对天津传统工业的再升级改造，为全国做出示范。建设具有强大生命力和竞争力的创新型产业集群，力争形成2—3个具有国际竞争力的主导产业，涌现出3—5个具有全球影响力的新业态，培育5家左右具有世界影响力的高新技术企业，为“中国制造”转型升级做出贡献。

倪祥玉说，到2020年，示范区“一区五园”总收入将超过3.5万亿元，工业总产值将达到1.2万亿元，核心区工业总产值6千亿元以上，地区生产总值达到4000亿；2025年示范区总收入达到8万亿，工业总产值将突破2万亿，核心区工业总产值1.2万亿以上，地区生产总值达到8000亿，主要经济指标、创新指标进入全国高新区最前列。

## ■ 代表委员访谈

# 蔡国雄委员：家庭光伏发电推广亟待政策“松绑”

本报记者 王飞

大力发展新能源是国家的重大战略决策，也是我国经济社会可持续发展的客观要求，但当前一些政策却像“五花大绑”，让我国新能源的推广和利用难以展开。对此，全国政协委员、中国电力科学研究院教授级高工蔡国雄感受颇深：“现在城镇家庭和居民利用新能源最直接的方式之一就是在居民楼和住宅区安装太阳能光伏电池板，但由于在操作过程遇到相关政策限制，普通居民实际利用太阳能光伏发电十分不便。”

“本来国家鼓励家庭利用太阳能，因为它可以减少居民购电成本，又可以推广新能源技术。但实际的情况却差强人意。”蔡国雄举例说，“比如，国内对于太阳能发电的人网有更多的行政方面的审查要求，使居民安装太阳能电池板后发的电只能自己使用，上网困难。再比如，全国许多地方都从城市和建筑或是小区的美观等角度限制民间太阳能电池的安装。”在他看来，正是受到相关政策掣肘，使得本该广泛看好的太阳能光伏电池的推广和利用进程低于预期。

实际上，一些调整政策已经出台，如国家电网公

司已经制定了允许民间光伏发电上网的鼓励措施，但蔡国雄认为这还不够。在他看来，要让我国普通家庭用户能高效便捷地利用太阳能光伏发电，有必要在我国的城市建设和小区管理方面进行必要的政策调整，减少限制措施，增加鼓励条款，给家庭太阳能光伏发电的推广和应用“插上翅膀”。

为此，蔡国雄在今年的相关的提案中给出了自己的三点具体建议：一是在城市内的楼宇建设中，增加安装太阳能光伏板相应的规定和要求条款；二是在小区管理中，对于楼顶和墙面的要求，以及草坪等地面管理中，适当放松对于安装太阳能光伏板的要求。三是结合各地老旧小区改造，除了防震加固、加强保暖、加装电梯等措施外，建议根据用户的需求，再增加鼓励太阳能电池板的安装等项目。

“只有破解了新技术在使用过程中遇到的管理政策限制，太阳能和光伏发电这样有良好应用前景的清洁技术才能得到最广泛的运用。”蔡国雄表示，也只有这样，我国的新能源推广和利用效率和质量才能再上一个新台阶。”

(科技日报北京3月3日电)

# 褐煤就代表着污染吗？

本报记者 王延斌 盛利

作为雾霾的成因之一，褐煤污染排放正引起公众关注。褐煤能不能被放弃？它能不能通过改造提质降低污染？两会会场内外，科技日报记者采访了部分代表和专家。

为什么褐煤燃烧产生的污染很重？

长期研究褐煤提质技术的山东省科学院研究员史勇春认为，我国褐煤湿度普遍在30%—50%，这就造成其二氧化碳排放量比普通烟煤要高15%左右。如果不经过提质处理，褐煤能源利用率低，对环保压力较大。

褐煤污染严重，为什么不放弃？

中国矿业大学副校长缪协兴代表给出的理由是：我国已探明褐煤储量占到全球煤炭储量1/3左右。由于埋藏浅，褐煤开采成本较低，在我国每吨市场价格大约只相当于烟煤和无烟煤的1/3至1/4。与之相对的是，优质煤资源正在迅速减少。

“在这种情况下，对低质褐煤的清洁高效利用迫在眉睫。”缪协兴说，“在国家发改委的《十二五期间煤炭深加工示范工程》规划中，褐煤利用就成为新增的示范内容。在‘十二五’国家科技支撑计划重点项目中，褐煤利用项目优先位置。”

褐煤该如何利用？

接受采访的代表和专家认为，科技发力可以让这种容易产生污染的“坏煤”变成“好煤”。在史勇春看来，实现褐煤高效利用的前提是降低水分。

“降低水分后，可以直接燃烧发电，也可以作为煤化工的原料，对去除水分的褐煤再次高效利用。”他以发电为例，如果把褐煤的水分从37%降为31%，燃烧发电时锅炉净效率将提高2.6%，燃料量减少10.8%，烟气量降低4%，全厂电耗降低了3.8%，节能效果十分显著。

史勇春告诉记者，目前，这种技术已在中国研发成功，并已在上海电力股份有限公司建立了示范工程，在新疆一些项目上得到全面应用。

“褐煤虽然是低品质煤，但也蕴含着焦油、半焦和煤气等宝贝，直接燃烧发电是一种浪费。”史勇春说，运用一种新型低阶煤干馏技术—外热式多管回转煤提质技术，可获得高品质的焦油、半焦和煤气，而且全程无污染。目前，该技术已在黑龙江的部分企业得到应用。

“我们要面对现实。算好技术和经济账，其实是可以将褐煤好好利用起来的。”天津市环保局总工程师包景岭代表说。

(科技日报北京3月3日电)

# 俞敏洪委员谈未来教育：此O2O非彼O2O

本报记者 刘晓莹

在今天的全国政协十二届三次会议开幕式上，全国政协委员、新东方教育集团董事长俞敏洪一出现在人民大会堂广场上，即被等候多时的记者团团围住。谈到未来的教育形式，俞敏洪肯定地告诉科技日报记者：“不论是小学、中学、大学这样的教育，还是像新东方这样的培训教育，未来一定都是O2O的形式。”

所谓O2O，普遍的释义为Online To Offline(线上到线下)。俞敏洪的预言让人不禁联想起去年卸去新东方执行总裁一职的陈向东。辞职后的陈向东创

办了在线教育平台“跟谁学”，这个多少有些和新东方“抢市场”的新产品正是基于这种“线上到线下”的互联网学习服务平台。

听到记者提及昔日干将的新事业，俞敏洪显得很豁达，他显然对这个问题已经有过很深入地思考，不假思索地回答：“我理解的O2O，不是Online To Offline，而是Offline To Online(线下到线上)。”他表示，将优质的线下教育资源整合到线上才是未来教育O2O“正确”的路径。

(科技日报北京3月3日电)

# 宗庆后代表：打击网络谣言维护企业权益

科技日报讯 (记者官建新)全国人大代表、杭州娃哈哈集团有限公司董事长兼总经理宗庆后3月2日对科技日报记者说，在当前经济新常态下，更需要有力地打击网络谣言，维护企业正当权益。

宗庆后说，互联网为社会公众提供了自由发表意见的平台，但也带来了许多负面效应，其中网络谣言的肆虐更是越来越成为影响经济发展与社会稳定的一大问题。以杭州娃哈哈集团有限公司为例，近年来一直受到各种网络谣言有组织的大肆攻击。2014年更是全年没有间断，例如有人炮制所谓的“科学实验”，称我们的营养快线产品烘干形成凝胶，“能当避孕套”，而事实上这完全是正常的蛋白质凝胶现象，我们日常生活中牛奶煮沸晾凉后表面形成一层薄膜也是这个道理。但谣言制造者就是利用消费者缺乏专业知识大肆造谣制造恐慌。另外还有谣言毫无依据地说喝我们的饮料会引起白血病、贫血、秃发、缺钙和软骨病、智商不发育等等。截至2014年底我们一共搜集到相关内容6000多条，转发量达上千万次，带来巨额的经济损失。同时这种造谣行为亦造成老百姓对我国食品安全的恐慌，也对中国食品在国际上的形象造成了极大负面影响。

为此，宗庆后建议，加大刑事打击力度，形成对犯罪分子的高压态势。对于在网上发布攻击他人言论的，应当由发布者来对其言论的真实性负举证责任，只要受害企业提供了相关网络链接等基本信息，公安机关就应当通过侦查手段追查发布者并要求其对其言论举证，如不能举出充分的证据，就要承担相应的法律责任。并且即使发布者没有直接进行造谣诋毁，而是随意发表误导性、猜测性的言论而导致谣言传播造成恶劣影响的也应当承担法律责任。只有这样才能形成有效遏制网络谣言的法律氛围。

宗庆后建议，尽快建立谣言的权威发布平台，有关职能部门应当切实履行职能，保障公众对真相的知情权。事实上很多虚假信息的伪科学面目是根本经不起分析与驳斥的，但很多时候拥有权威话语权的职能部门往往在谣言面前保持沉默，不出面进行澄清与正面宣传，仅靠受害企业自身的努力，很难令公众信服。因此要在相关法律中明确职能部门对于谣言的澄清义务，规定各职能部门在接受受害企业申请后一定期限内要对相关网络信息是否属实及科学真相作出澄清，否则就要进行问责。

# 马蔚华委员：农村教育经费要用在刀刃上

本报记者 宋莉

3月3日，永隆银行董事长马蔚华委员将“关于解决农村教育中师资力量短缺问题”的提案带到了两会上。他表示，切实改善农村教师待遇，必须将教育经费更多地用在刀刃上，改善其工作环境，同时要注重教师的培训与再培训，不断提升其教学素质和教学水平。

由于经费不足，进一步加剧了农村教师流失现象。马蔚华对记者说，根据国家相关数据调查显示，流失的农村教师中，74.6%为骨干教师，“农村教师的收入大部分在1000—2000元/月之间，中西部地区的农村教师月收入达到1500元以上的只有56%左右。”马蔚华分析说，农村教师并不富足的工资待遇，使得教师在专业领域的

精神财富也相对贫乏，在物质与精神的双重压力下，农村教师的流失率也就不足为奇。

马蔚华建议，在持续加大对农村教育经费投入的基础上，着力提升师资力量，切实提升教师工资待遇，增加培训和晋升机会等方式，吸引专业师范学校毕业生到农村教学点，稳定并逐步扩大大学生教师队伍，还要通过诸如公费留学上岗支教、大中专生支教等临时性解决方案对师资力量进行弥补，通过临时性教育队伍的力量协助推进农村教学改革，提高教育课程设置的科学性和规范化。

(科技日报北京3月3日电)